

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1 Заявитель (изготовитель) ЗАО «Электронные системы «Алкотел», выполняющее функции иностранного изготовителя фирмы Shenzhen Ramos Digital Technology Co., Ltd. (RM1801-RM1805 & RM1820, 18/F, Block A, XiNian Center, #6021 ShenNan Road, Shenzhen, China) на основании договора № 187/10 от 29.12.2010 года с ним в части обеспечения соответствия поставляемой продукции обязательным требованиям и в части ответственности за несоответствие поставляемой продукции обязательным требованиям.

Свидетельство ИМНС России по Кировскому району Санкт-Петербурга, ОГРН – 1027802725136, выдано 16.10.02, адрес: 198188, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д. 8А, тел.: (812)320-60-06, 320-00-60, факс: (812)320-00-63, mail@alkotel.ru

в лице **Генерального директора Королькова А.М.**, действующего на основании Устава № 278478 от 22 апреля 2002 года, заявляет, что

Абонентская радиостанция стандартов GSM900/1800, UMTS (планшетный компьютер) торговой марки «ТЕХЕТ» модели ТМ-8051 со встроенным оборудованием радиодоступа для беспроводной передачи данных

(Далее по тексту – Устройство ТМ-8051)

Технические условия ТУ 6571-012-27485652-2014

производства фирмы Shenzhen Ramos Digital Technology Co., Ltd. (RM1801-RM1805 & RM1820, 18/F, Block A, XiNian Center, #6021 ShenNan Road, Shenzhen, China)

соответствует «Правилам применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800», утвержденным Приказом Мининформсвязи России от 19.02.2008 г. № 21 (зарегистрирован Минюстом России 05.03.2008 г., регистрационный № 11279), «Правилам применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне 2000 МГц», утвержденным Приказом Мининформсвязи России от 27.08.2007 г. № 100 (зарегистрирован Минюстом России 29.08.2007 г., регистрационный № 10065), «Правилам применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц», утвержденным Приказом Минкомсвязи России от 13.10.2011 г. № 257 (зарегистрирован Минюстом России 03.11.2011 г., регистрационный № 22220) и «Правилам применения оборудования радиодоступа. Часть I. Правила применения оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц», утвержденным Приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 14.09.2010 г. №124 (зарегистрирован Минюстом России 12.10.2010 г., регистрационный № 18695) и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

2 Назначение и техническое описание устройства ТМ-8051

2.1 Версия программного обеспечения

Программное обеспечение не классифицируется по версиям.

2.2 Комплектность

Устройство ТМ-8051, USB-кабель, OTG-кабель, наушники, скрепка, чехол, адаптер питания, руководство по эксплуатации на русском языке, гарантийный талон.

2.3 Условия применения на сети связи общего пользования Российской Федерации

Устройство ТМ-8051 применяется в качестве абонентской радиостанции сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800, в качестве абонентского терминала систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS и в качестве окончного оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных технологии открытых систем стандартов 802.11b, 802.11g, 802.11n и 802.15.

Заявитель _____

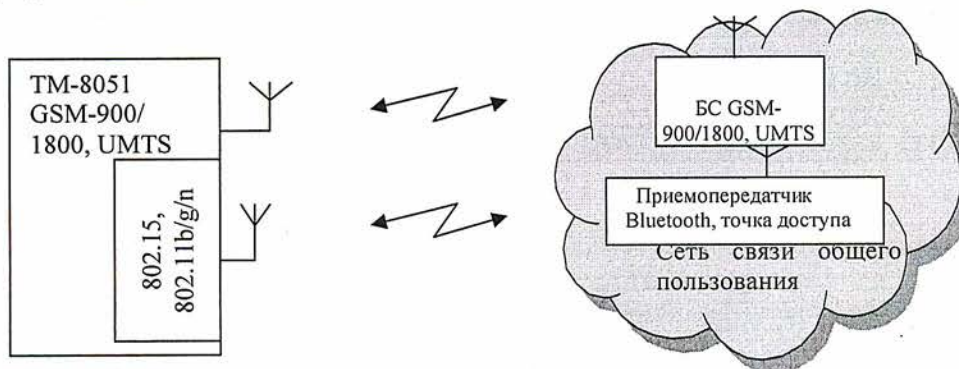
2.4 Выполняемые функции

- Работа в составе систем подвижной радиотелефонной связи стандартов GSM-900/1800 и UMTS900/UMTS2000.
- Передача данных со скоростью передачи до 72,2 Мбит/с в беспроводных сетях, подключенных к сети связи общего пользования.
- Передача данных к устройствам, имеющим встроенные приемопередатчики радиотехнологии Bluetooth.

2.5 Емкость коммутационного поля для средств связи, выполняющих функции систем коммутации

Устройство ТМ-8051 не выполняет функции систем коммутации.

2.6 Схема подключения к сети связи общего пользования с обозначением реализуемых интерфейсов, протоколов сигнализации



2.7 Характеристики радиоизлучения (для радиоэлектронных средств связи)

2.7.1 Стандарты GSM-900/1800 и UMTS

| № п/п | Наименование параметра/функции | Значение характеристики | | | |
|-------|---|--|----------------------------|--|----------------------------|
| 1 | Диапазон рабочих частот, МГц: - на передачу - на прием | GSM-900 | GSM-1800 | UMTS900 | UMTS2000 |
| | | 880 - 915 925 - 960 | 1710 - 1785 1805 - 1880 | 880-915 925-960 | 1920 - 1980 2110 - 2170 |
| 2 | Частотный разнос дуплексного канала | 45 МГц | 95 МГц | 45 МГц | 190 МГц |
| 3 | Разнос между частотными каналами | 200 кГц | | 5 МГц | |
| 4 | Передача информации в радиоканалах | Цифровая | | | |
| 5 | Выходная мощность | 2,0 Вт | 1,0 Вт | 0,25 Вт | |
| 6 | Тип модуляции несущей | Гауссовская с минимальным сдвигом (в обычном режиме); 8-ми позиционная фазовая (в улучшенном высокоскоростном режиме передачи данных) | | Квадратурная фазовая. Квадратурная фазовая или квадратурная амплитудная с числом уровней 16 или 64 (в режиме HSDPA) | |
| 7 | Поддержка функции пакетной передачи данных через радиointерфейс | GPRS/EDGE класс 33 | | | |

Заявитель _____

2.7.2 Стандарты 802.11b и 802.11g

| № п/п | Наименование параметра | Значение параметра | |
|-------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | 802.11b | 802.11g |
| 1 | Диапазон частот | 2400 – 2483,5 МГц | |
| 2 | Метод расширения спектра | DSSS | OFDM |
| 3 | Количество несущих частот (каналов) | 2412+5(n-1), n=1...13 | |
| 4 | Виды модуляции | DBPSK, DQPSK, CCK | BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM |
| 5 | Максимальная мощность передатчика | не более 100 мВт | не более 100 мВт |
| 6 | Скорость передачи данных | до 11 Мбит/с | до 54 Мбит/с |

2.7.3 Стандарт 802.11n

| № п/п | Наименование параметра | Значение параметра |
|-------|-----------------------------------|---|
| 1 | Диапазон частот | 2400-2483,5 МГц |
| 2 | Метод расширения спектра | OFDM |
| 3 | Виды модуляции | BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM |
| 4 | Максимальная мощность передатчика | не более 100 мВт |
| 5 | Скорость передачи данных | до 72,2 Мбит/с (для одного пространственного потока с частотным разносом каналов 20 МГц и защитным интервалом 400 нс) |

2.7.4 Стандарт 802.15

| № п/п | Наименование параметра | Значение параметра |
|-------|--|--|
| 1 | Общий рабочий диапазон частот передачи и приема, МГц | 2400 – 2483,5 |
| 2 | Разнос несущих частот, МГц | 1 |
| 3 | Метод расширения спектра | FHSS |
| 4 | Количество несущих частот (каналов) | 79; $f = 2402 + k$ (МГц), где $k = 0, \dots, 78$ |
| 5 | Тип модуляции | GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK |
| 6 | Максимальное значение мощности передатчика, мВт | не более 16 |

2.8 Условия эксплуатации, включая климатические и механические требования, способы размещения, типы электропитания

Сохраняет работоспособность и параметры при воздействии климатических и механических факторов:

температура окружающего воздуха от минус 30°C до плюс 85°C;

относительная влажность 65% при +20°C и до 80% при +25°C;

широкополосная вибрация в полосе 5-20 Гц и 20-500 Гц со спектральной плотностью виброускорения до $0,96 \text{ м}^2/\text{с}^3$ на частоте 20 Гц, далее – 3 дБ/октава;


при транспортировании в упакованном виде удары в 3-х взаимно перпендикулярных направлениях с длительностью ударного импульса 6 мс при пиковом ударном ускорении 25 g и числе ударов не менее 3000.

Устройство ТМ-8051 является носимым. Электропитание осуществляется от аккумуляторной батареи напряжением 3,7 В с подзарядкой через адаптер питания.

2.9 Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования), приемников глобальных спутниковых навигационных систем

В устройстве ТМ-8051 для информационной безопасности данных, передаваемых по радиointерфейсу, и предотвращения несанкционированного доступа используются встроенные средства шифрования согласно спецификациям стандарта 802.11b/g/n. В устройстве ТМ-8051 имеется встроенный приемник GPS.

Заявитель _____



3 Декларация принята на основании Протокола испытаний № 60-01-14 от 08.04.2014 года ИЦ ФГУП НИИР (лаборатория ЛОНИИР). Аттестат аккредитации № ИЦ-02-16, выдан Федеральным агентством связи, зарегистрирован 25 октября 2011 г., действителен до 25 октября 2016 г. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22МЕ48, выдан Федеральной службой по аккредитации, срок действия аттестата аккредитации с 07 августа 2013 г. по 01 апреля 2015 г.

Декларация составлена на 4 листах.

4. Дата принятия декларации 10.04.2014 г.
Декларация действительна до 10.04.2020 г.

М.П. **Генеральный директор**
ЗАО «Электронные системы «Алкотел»  **Корольков А.М.**

5. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи

М.П. **Заместитель руководителя**
Федерального агентства связи  **Р.В. Шередин**

